

プログラム（招待講演・特別講演）

招待講演

11月25日（水） **A室 16:20～17:20** 司会 鈴木達也（名古屋大学）

SP1 組込み制御システムのディペンダビリティ

高田広章（名古屋大学）

11月25日（水） **A室 17:30～18:30** 司会 村田智（東京工業大学）

SP2 DNAロボットの自動設計に向かって

—DNA ナノテクノロジーと合成生物学と情報科学—

萩谷昌己（東京大学）

特別講演

11月24日（火） **A室 17:20～18:05** 司会 喜多一（京都大学）

SP3 フィールド情報学：計画の学から行動の学へ

石田亨（京都大学）

11月26日（木） **A室 10:40～11:25** 司会 高橋真吾（早稲田大学）

SP4 エージェントベースのダイナミカルシステムのモデリング

出口弘（東京工業大学）

プログラム（一般セッション・オーガナイズドセッション）

11月24日（火）

1A1 交通機械におけるヒューマンマシンシステム（オーガナイズドセッション）

司会 平岡敏洋（京都大学） A室 10:00～12:00

1A1-1 操船シミュレータを用いた航行支援機器の有効性評価

○吉村健志(海上技術安全研究所), 疋田賢次郎(海上技術安全研究所),
沼野正義(海上技術安全研究所), 福戸淳司(海上技術安全研究所)

1A1-2 認知シミュレータを用いた航空路管制業務における認知的負荷の可視化に関する研究

○狩川大輔(東北大学), 金田知剛(東北大学), 高橋信(東北大学),
青山久枝(独立行政法人 電子航法研究所), 古田一雄(東京大学)

1A1-3 ドライバの視線移動による潜在的リスク認知の評価

○黒川景亮(名古屋大学), 奥田裕之(名古屋大学), 稲垣伸吉(名古屋大学),
鈴木達也(名古屋大学), 早川聡一郎(三重大学)

1A1-4 追突警報のタイミングによる警報への煩わしさへの影響

○安部原也(日本自動車研究所), 伊藤 誠(筑波大学), 山村智弘(日産自動車)

1A1-5 夜間時視覚支援システムに対するリスク補償行動の分析

○増井惇也(京都大学), 平岡敏洋(京都大学), 西川聖明(京都大学)

1B1 進化計算と群知能 I（オーガナイズドセッション）

司会 大倉和博（広島大学） B室 10:00～12:00

1B1-1 マルチロボットヘリコプタシステムに関する基礎研究

○梅本雅之(北海道大学), 川村秀憲(北海道大学), 鈴木恵二(北海道大学)

1B1-2 マルチロボットヘリコプタによるセンサネットワーク構築に関する基礎研究

○平田圭(北海道大学), 川村秀憲(北海道大学), 鈴木恵二(北海道大学)

1B1-3 RFCN を用いたサッカーエージェントの行動制御

○八嶋淳平(横浜国立大学), 矢田紀子(横浜国立大学), 長尾智晴(横浜国立大学)

1B1-4 部分解を生成する探索アリを導入したアントコロニー最適化

○原章(広島市立大学), 松島周平(広島市立大学), 市村匠(広島市立大学),
高濱徹行(広島市立大学)

1B1-5 搬送量および投入台数に適した AGV 搬送システム的设计

○千葉龍介(首都大学東京), 太田順(東京大学), 新井民夫(東京大学)

1B1-6 群ロボットの移動制御と群れ安定性の解析

○成瀬継太郎(会津大学)

1C1 SICE におけるライフサイエンス (オーガナイズドセッション)

司会 牧川方昭 (立命館大学) C室 10:00~12:00

1C1-1 ライフサイエンスにおける SICE カーヒトの視覚的関心の計測を例としてー

○牧川方昭(立命館大学)

1C1-2 人間計測に基づくヒューマンマシン共生ー自動車運転支援を例にー

○伊藤誠(筑波大学)

1C1-3 統合的生命科学・生体医工学推進のための情報基盤

○野村泰伸(大阪大学)

1C1-4 細胞分裂におけるタンパク質ネットワーク推定とロバストネス解析

○東剛人(宇都宮大学), 高橋知子(慶應義塾大学), 足立修一(慶應義塾大学)

1C1-5 リハ分野から SICE に期待するところ

○吉田正樹(大阪電気通信大学)

1A2 交通システムの制御（一般セッション）

司会 宮本俊幸（大阪大学） A室 13:00～14:20

1A2-1 A Multi-passenger Taxi Control System using Genetic Network Programming

○QingBiao Meng (Waseda University), Shingo Mabu (Waseda University),
Kotaro Hirasawa (Waseda University)

1A2-2 ニューロンネットワークによる自動車の横滑り角の推定と予測

○稲田潤(九州工業大学), 横井博一(九州工業大学)

1A2-3 車載レーダにおける先行車判定アルゴリズム

○和田敏裕(三菱電機), 岩本貴司(三菱電機)

1B2 進化計算と群知能Ⅱ（オーガナイズドセッション）

司会 片田喜章（摂南大学） B室 13:00～14:20

1B2-1 Trading Strategy On Stock Markets Using Genetic Network Programming With Rule Accumulation

○Yuzhu Lian (Waseda University), Shingo Mabu (Waseda University),
Yan Chen (Waseda University), Kotaro Hirasawa (Waseda University)

1B2-2 マルチエージェントシステムにおけるエージェントの限定合理性と環境の複雑さの関係に関する一考察

○山田和明(東洋大学)

1B2-3 Automatic Program Generation with Genetic Network Programming for Tile-world

○Bing Li(Waseda University), Shingo Mabu (Waseda University),
Kotaro Hirasawa (Waseda University)

1B2-4 効果的な局所探索を行う多目的 Memetic アルゴリズムの提案

○一柳徳宏(大阪府立大学), 若松良彦(大阪府立大学),
能島裕介(大阪府立大学), 石渕久生(大阪府立大学)

1C2 生体システム（一般セッション）

司会 福岡豊（東京医科歯科大学） C室 13:00～14:20

1C2-1 ストループ課題及びオドボール課題中における覚醒度変化と α 波成分変化との関係

○稲本辰巳(立命館大学), 金倉智行(立命館大学), 萩原啓(立命館大学)

1C2-2 活動状態から睡眠状態にわたる心拍と呼吸変動の特徴抽出

○伊藤民子(立命館大学), 高野佑樹(立命館大学), 萩原啓(立命館大学)

1C2-3 揮発性化学成分（匂い情報）のバイオイメーjingシステムに関する研究

○安藤恵理(東京医科歯科大学), 北和昂(東京医科歯科大学),

遠藤裕幸(東海大学), 王昕(東京医科歯科大学),

高橋大志(東京医科歯科大学), 荒川貴博(東京医科歯科大学),

工藤寛之(東京医科歯科大学), 齊藤浩一(東京工業高等専門学校),

三林浩二(東京医科歯科大学)

1C2-4 ケモメカニカル駆動制御によるグルコース溶液用自立拍動式酵素ポンプ

○佐藤悠大(東京医科歯科大学),

ムンフジアルガルムンフバヤル(東京医科歯科大学),

松浦佑樹(東京医科歯科大学), 大越隆弘(東京医科歯科大学),

高橋大志(東京医科歯科大学), 荒川貴博(東京医科歯科大学),

工藤寛之(東京医科歯科大学), 三林浩二(東京医科歯科大学)

1A3 フィールド指向の知識創造アプローチ I（オーガナイズドセッション）

司会 喜多一（京都大学） A室 14:30～15:50

1A3-1 創造的問題解決支援手法の普及に対する活動理論による解析

○川上浩司(京都大学), 森久光雄(京都大学), 塩瀬隆之(京都大学),

片井 修(京都大学)

1A3-2 需要予測のための社内予測市場システムの開発と評価実験

○水山元(京都大学)

1A3-3 利用者参加のもの作りにおけるネットワーク

○辻高明(京都大学)

1A3-4 システムダイナミクスを用いたグループモデルビルディングの学習評価

○岸本裕史(早稲田大学), 高橋真吾(早稲田大学)

1B3 進化計算と群知能Ⅲ (オーガナイズドセッション)

司会 長尾智晴 (横浜国立大学) B室 14:30~15:50

1B3-1 多数目的最適化問題における局所探索の影響調査

○一柳徳宏(大阪府立大学), 若松良彦(大阪府立大学),

能島裕介(大阪府立大学), 石渕久生(大阪府立大学)

1B3-2 捕食 - 被食関係にある進化型エージェントにおける対戦相手の選択方法に関する一考察

○半田佑太(摂南大学), 片田喜章(摂南大学)

1B3-3 Swarm Robotics への人工進化の適用 -世代交代モデルの評価-

○大磯正嗣(広島大学), 松村嘉之(信州大学), 保田俊行(広島大学),

大倉和博(広島大学)

1B3-4 自己組織化特性を活用した集団的自己位置推定

○久保正男(防衛大学校), 松原隆(防衛大学校), 清水聡(防衛大学校),

佐藤浩(防衛大学校)

1C3 離散事象・ハイブリッドシステムのモデル化と制御 I (オーガナイズドセッション)

司会 高橋宏治(東京工業大学), 平石邦彦(北陸先端大学) C室 14:30~15:50

1C3-1 システムのモデル記述とその利用範囲について

○村越英樹(産業技術大学院大学)

1C3-2 離散事象システム制御仕様のマークフローグラフによるモデリング

○高橋宏治(東京工業大学)

1C3-3 場面遷移ネットを用いたサービスの離散・連続ハイブリッドモデリングとシミュレーション

○舘山武史(首都大学東京), 川田誠一(産業技術大学院大学),

下村芳樹(首都大学東京)

1C3-4 整数計画法を用いた確率ブーリアンネットワークの制御

○小林孝一(北陸先端科学技術大学院大学),

平石邦彦(北陸先端科学技術大学院大学)

1A4 フィールド指向の知識創造アプローチⅡ (オーガナイズドセッション)

司会 水山元 (京都大学) A室 16:00~17:20

1A4-1 仕事のエスノグラフィー—サービス価値創造のための企業の取り組み—

○八巻恵子(京都大学)

1A4-2 インクルーシブ社会のためのものづくりワークショップ

○塩瀬隆之(京都大学), 水町衣里(京都大学), 小林大祐(京都大学),

川上浩司(京都大学), 片井修(京都大学)

1A4-3 研究室運営ワーキンググループの紹介：研究室のさらなる活性化を目指して

○岡本絵莉(東京大学), 宮野公樹(京都大学), 可知直芳(京都大学),

山本祐輔(京都大学), 辻高明(京都大学)

1A4-4 中小企業集積と連携した研究試作

○喜多一(京都大学), 大橋俊夫(インダストリーネットワーク株式会社),

出口弘(東京工業大学)

1B4 イノベティブコンピューティングとその応用（オーガナイズドセッション）

司会 松井伸之（兵庫県立大学） B室 16:00～17:40

1B4-1 異質性を導入した消費者ネットワークにおける外部性を有した製品市場のシミュレーション

○江田崇(神戸大学), 藤井信忠(神戸大学), 貝原俊也(神戸大学)

1B4-2 非定型文入力のキーストロークダイナミクスにおけるハイブリッドモデル

○佐村敏治(明石工業高等専門学校), 西村治彦(兵庫県立大学)

1B4-3 決定論的 Particle Swarm Optimization –モデル定式化とその安定性解析–

○増田和明(神奈川大学), 栗原謙三(神奈川大学)

1B4-4 正規分布型 RBF 関数を適用した RCE ネットワークの関数近似能力の評価

○幸田憲明(松江工業高等専門学校), 松井伸之(兵庫県立大学)

1B4-5 エネルギー散逸を許す実時間量子ダイナミクスによる大域最適化

○伊丹哲郎(広島国際大学)

1C4 離散事象・ハイブリッドシステムのモデル化と制御Ⅱ（オーガナイズドセッション）

司会 小林孝一（北陸先端大学） C室 16:00～17:40

1C4-1 分散型確率アルゴリズムに基づく Page Rank 計算

○石井秀明(東京工業大学), ロベルトテンポ(トリノ工科大学 IEIIT-CNR)

1C4-2 SS-AR モデルによる運転時脳波の解析

○松島寛樹(名古屋大学), 奥田裕之(名古屋大学), 稲垣伸吉(名古屋大学),
鈴木達也(名古屋大学), 早川聡一郎(三重大学)

1C4-3 多分解能離散抽象化を用いた最適制御の近似解法

○田崎勇一(名古屋大学), 井村順一(東京工業大学)

1C4-4 フィードフォワード/フィードバック切り替え型モデルを用いた位置決め行動のモデル化

○竹内秀典(名古屋大学), 奥田裕之(名古屋大学), 鈴木達也(名古屋大学),
稲垣伸吉(名古屋大学), 早川聡一郎(三重大学)

11月25日(水)

2A1 ニューラルネットワークと知能計算 I (オーガナイズドセッション)

司会 増田和明(神奈川大学) A室 9:30~10:30

2A1-1 Particle Swarm Optimization を用いたゲーム問題の Nash 均衡解探索法

○桐生智志(慶應義塾大学), 増田和明(神奈川大学), 相吉英太郎(慶應義塾大学)

2A1-2 PSO を用いた進化計算による複雑な制約条件付き最適化問題の解法

○古澤敦郎(慶應義塾大学), 相吉英太郎(慶應義塾大学)

2A1-3 Particle Swarm Optimization を用いたスパイクングニューラルネットワークの学習法とその評価

○山本昌弘(京都工芸繊維大学), 黒江康明(京都工芸繊維大学),
飯間等(京都工芸繊維大学)

2B1 生物学的モデル (一般セッション)

司会 清水正宏(東北大学) B室 9:30~10:30

2B1-1 Human to Robot Demonstrations from the Human Perspective

○Aris Alissandrakis(Tokyo Institute of Technology),
Yoshihiro Miyake(Tokyo Institute of Technology)

2B1-2 記憶と意識に関する人間の情報処理のモデルの提案

○中原陽三(静岡英和学院大学)

2B1-3 自己増殖型ニューラルネットワークを用いた知覚・行為パターンからの内部記号形成

○斉藤史哲(東京工業大学), 坪山学(東京工業大学), 申富饒(東京工業大学),
長谷川修(東京工業大学)

2C1 ネットワークロボティクス I (オーガナイズドセッション)

司会 藤本健治 (名古屋大学) C室 9:30~10:30

2C1-1 ネットワーク型多脚歩行ロボットの接地点追従法に基づく分散制御

○稲垣伸吉(名古屋大学), 丹羽智哉(名古屋大学), 鈴木達也(名古屋大学)

2C1-2 移動ロボットの自己位置推定と環境認識

○滑川徹(慶應義塾大学), 森本祐介(金沢大学)

2C1-3 中心力場における 2 宇宙機の楕円軌道コンセンサス形成

○古澤一憲(東京工業大学), 早川朋久(東京工業大学),
レティンドック(東京工業大学)

2A2 ニューラルネットワークと知能計算 II (オーガナイズドセッション)

司会 相吉英太郎 (慶應義塾大学) A室 10:40~12:00

2A2-1 周期発現パターンをもつ遺伝子ネットワークの学習による設計法

○森禎弘(京都工芸繊維大学), 黒江康明(京都工芸繊維大学)

2A2-2 パーティクルフィルタによる遺伝子ネットワークの状態推定

○三明幸太郎(大阪大学), 畠中利治(大阪大学)

2A2-3 群知能シミュレーションにおける異方性の創発とその解析評価

○巻口誉宗(北海道大学), 井上純一(北海道大学)

2B2 非線型システムとアルゴリズム (一般セッション)

司会 松井伸之 (兵庫県立大学) B室 10:40~12:00

2B2-1 Classifier for Traffic Prediction Using Genetic Network Programming with Estimation of Distribution Algorithms

○Xianneng Li(Waseda University), Huiyu Zhou(Waseda University),
Shingo Mabu(Waseda University), Kaoru Shimada(Waseda University),
Kotaro Hirasawa(Waseda University)

2B2-2 部分空間不動点反復法の収束過程の解析と不安定周期軌道の逐次探索への応用

○桑原克弥(関西大学), 伊藤秀隆(関西大学), 隈元昭(関西大学)

2B2-3 多項式近似による連続時間カオス生成テンプレートの構成に関する検討

○岡本真治(関西大学), 伊藤秀隆(関西大学), 隈元昭(関西大学)

2B2-4 逆ハーフトーン処理への情報統計力学的アプローチ

○雑賀洋平(和歌山工業高等専門学校), 井上純一(北海道大学),
田中浩之(東京大学), 岡田真人(東京大学)

2C2 ネットワークロボティクスⅡ (オーガナイズドセッション)

司会 稲垣伸吉 (名古屋大学) C室 10:40~12:00

2C2-1 自律分散型移動ロボットの協調繰り返し搬送における役割分担

○里悠太(東京農工大学), 小林祐一 (東京農工大学/理研 RTC)

2C2-2 真正粘菌変形体をモチーフとした大自由度ソフトロボットの自律分散制御

○梅舘拓也(東北大学), 武田光一(東北大学),
中垣俊之(北海道大学 / JST CREST), 小林亮(広島大学 / JST CREST),
石黒章夫(東北大学 / JST CREST)

2A3 ニューラルネットワークと知能計算Ⅲ (オーガナイズドセッション)

司会 見浪護 (福井大学) A室 13:00~14:20

2A3-1 1-step GA 位置・姿勢認識によるハンド/アイ協調ビジュアルサーボ実験

○宋薇(福井大学), 于福佳(福井大学), 見浪護(福井大学)

2A3-2 同時摂動法によるハードウェア向け SVM アルゴリズムの提案

○津田真吾(関西大学), 前田裕(関西大学)

2A3-3 ファジィ足場硬さ推定による4脚歩行ロボットの動作決定

○津守祐介(佐賀大学), 池田将晃(佐賀大学), 泉清高(佐賀大学),
渡辺桂吾(岡山大学)

2A3-4 ロボット鉗子音声制御におけるファジィルールの更新

○黒川哲(佐賀大学), 西田秀二郎(佐賀大学), 泉清高(佐賀大学),
渡辺桂吾(岡山大学)

2B3 システム最適化の理論と応用 I (オーガナイズドセッション)

司会 田中俊二 (京都大学) B室 13:00~14:20

2B3-1 分散協調型手法を用いたプロアクティブメンテナンススケジューリングに関する研究

○辻部晃久(神戸大学), 貝原俊也(神戸大学), 藤井信忠(神戸大学),
野中洋一((株)日立製作所)

2B3-2 進化的アルゴリズムを組み込んだハイブリッド型 Particle Swarm Optimization の一提案

貝原俊也(神戸大学), 藤井信忠(神戸大学), ○小西孝行(神戸大学)

2B3-3 決定論的 Particle Swarm Optimization –大域的探索能力のパラメータ選択への依存性–

○増田和明(神奈川大学), 栗原謙三(神奈川大学)

2B3-4 平均距離に基づく滑降シプレックス法を取り入れた Differential Evolution

○上山大地(首都大学東京), 田村健一(首都大学東京),
安田恵一郎(首都大学東京)

2C3 ロボットビジョンと位置計測 (一般セッション)

司会 井上康介 (茨城大学) C室 13:00~14:20

2C3-1 全方位マルチビジョンシステム OPTZ を用いたサッカーロボットの開発

○木戸耕太(東京工芸大学), 鈴木秀和(東京工芸大学)

2C3-2 サッカーロボットのための複数対象認識

○阿部友基(東京工芸大学), 鈴木秀和(東京工芸大学)

2C3-3 屋内における小型ヘリコプタ制御のための超音波による 3 次元位置・方位計測

○鐘築遥(東京理科大学), 鶴生川和史(東京理科大学),

山根裕平(東京理科大学), 新田益大(東京理科大学), 加藤清敬(東京理科大学)

2C3-4 小天体の自転運動と探査ローバの高精度位置推定

○金田さやか(京都大学), 中西弘明(京都大学), 榎木哲夫(京都大学)

2A4 適応的運動機能と共通原理 (オーガナイズドセッション)

司会 清水正宏 (東北大学) A室 14:30~16:10

2A4-1 生命システムの共通原理としての Homeo-Dynamics

○池上高志(東京大学)

2A4-2 自由度の凍結と解放を用いた冗長マニピュレータの運動学習の効率化

○福田墨(山口大学), 西井淳(山口大学)

2A4-3 適応的運動機能を発現するアメーバ様モジュラーロボットの実機開発

○武田孟(東北大学), 八幡慎太郎(東北大学), 清水正宏(東北大学),

石黒章夫(東北大学)

2A4-4 Implicit Control Law は移動知理解の鍵になるか・・・

○大須賀公一(大阪大学), 石黒章夫(東北大学), 鄭心知(京都高度技術研究所)

2B4 システム最適化の理論と応用 II (オーガナイズドセッション)

司会 井田正明(大学評価・学位授与機構) B室 14:30~16:10

2B4-1 統合的最適化における適応化を考慮したサンプル点配置の検討

○田中友幸(首都大学東京), 田村健一(首都大学東京),

安田恵一郎(首都大学東京)

2B4-2 移相器損失を考慮したアクティブフェーズドアレイアンテナの位相最適化による送電電力最大化

○田中俊二(京都大学), 三谷友彦(京都大学), 蛭原義雄(京都大学)

2B4-3 多点型離散化時変慣性系モデルを用いた大域的最適化

○岡本卓(千葉大学), 浜田憲一郎(慶應義塾大学), 相吉英太郎(慶應義塾大学)

2B4-4 DISC 法の逆算アルゴリズムを用いた TSP の最適解分析手法

○川島明彦(千葉大学), 須貝康雄(千葉大学)

2B4-5 リエントラントフレキシブルフローショップを対象とした資源割当問題における最適化手法—公開型組合せオークションによるアプローチ

○長谷川弘幸(神戸大学), 貝原俊也(神戸大学), 藤井信忠(神戸大学),

黒瀬伸二(ルネサステクノロジ(株))

2C4 学習システム (一般セッション)

司会 喜多一 (京都大学) C室 14:30~16:10

2C4-1 ロボットのための仮想学習システムにおける追加学習の試み

○志賀勇太(九州工業大学), 横井博一(九州工業大学)

2C4-2 Exemplar に基づく学習分類システムにおける動的一般化

○松島裕康(電気通信大学), 服部聖彦(電気通信大学), 高玉圭樹(電気通信大学)

2C4-3 情報の不完全さに対応可能な事前情報利用強化学習

○酒井幸児(九州大学), 村田純一(九州大学)

2C4-4 行動空間に拘束条件のある対象物操作の制御則獲得

○河原井伸行(東京農工大学), 小林祐一(東京農工大学/理研 RTC)

懇親会 18:30~ すずかけホール 3F 展望ラウンジにて

11月26日(木)

3A1 エージェントベースシミュレーション(一般セッション)

司会 貝原俊也(神戸大学) A室 9:30~10:30

3A1-1 特定テーマパークにおける混雑情報提示政策への意思決定支援

○齊藤陽介(早稲田大学), 大堀耕太郎(早稲田大学), 高橋真吾(早稲田大学)

3A1-2 メンバーの負荷分散を考慮した知識探索ヒューリスティクスの比較分析

○佐久間真介(早稲田大学), 後藤裕介(早稲田大学), 高橋真吾(早稲田大学)

3A1-3 コンビニエンスストアのチルド食品廃棄問題 –エージェントベースシミュレーションによる分析–

○李皓(京都情報大学院大学)

3C1 サービス工学の展望 I (オーガナイズドセッション)

司会 森博彦(東京都市大学) C室 9:30~10:30

3C1-1 サービスサイエンスから見た人間中心設計の展望

三樹弘之(沖電気工業), ○細野直恒(沖コンサルティングソリューションズ),
山本 栄(東京理科大学)

3C1-2 看護業務管理システムの開発に関する一考察 –ナーススケジューリングシステムを例に–

○辛島光彦(東海大学), 平沢尚毅(小樽商科大学)

3C1-3 異常3色覚者のための色補正手法を用いた色の弁別・同定を支援するサービス

○岡誠(東京都市大学), 小澤直樹(慶應義塾大学), 森博彦(東京都市大学),
櫻井彰人(慶應義塾大学)

3B2 バイオナノエンジニアリング I (DNA ナノ構造) (オーガナイズドセッション)

司会 小宮健 (東京工業大学) B室 10:40~12:00

3B2-1 バイオナノエンジニアリングへの招待

○村田智(東京工業大学)

3B2-2 自己集合モチーフによる DNA ナノ構造の作製技術~DNA タイルとその周辺 ~

○浜田省吾(東京工業大学), 村田智(東京工業大学)

3B2-3 DNA origami を足場にした機能性ナノマテリアルの選択的固定化

○葛谷明紀(東京大学), 木村真弓(東京大学), 古志直弘(東京大学),

沼尻健太郎(東京大学), 小宮山真(東京大学)

3B2-4 RNA-蛋白質相互作用モチーフを活用したナノ構造体及び人工遺伝子発現制御 スイッチの構築

○齊藤博英(京都大学), 大野博久(京都大学), 小林哲大(京都大学),

藤田祥彦(京都大学), 樫田俊一(京都大学), 原知明(京都大学),

井上丹(京都大学)

3C2 サービス工学の展望 II (オーガナイズドセッション)

司会 山本栄 (東京理科大学) C室 10:40~12:00

3C2-1 三次元空間における文字認識

○金井悠基(東京都市大学), 岡誠(東京都市大学), 森博彦(東京都市大学)

3C2-2 緊急サービスで協調作業を実現するためのコンテキスト

○細野直恒(沖コンサルティングソリューションズ株式会社),

三樹弘之(沖電気工業株式会社), 鈴木道夫(日本聴覚障害者建築協会),

富田豊(慶應義塾大学)

3C2-3 住民支援のための自律分散型災害情報システム

○高橋祐一(東京理科大学), 小林大二(千歳科学技術大学),

山本栄(東京理科大学)

3A3 意思決定と最適化（一般セッション）

司会 黒江康明（京都工芸繊維大学） A室 13:00～14:40

3A3-1 在庫時間の削減を考慮した制約解消に基づく HFSP の解法

○徐鶴(京都大学), 田雅杰(京都大学), 榎木哲夫(京都大学),

中西弘明(京都大学), 堀口由貴男(京都大学)

3A3-2 評価者と意思決定者が異なる場合の対話型多属性意思決定法

○村田純一(九州大学), 北原憲太郎(九州大学)

3A3-3 複数のネットワークの結合における合意問題について

○真田晴弘(名古屋大学), 藤本健治(名古屋大学)

3B3 バイオナノエンジニアリングⅡ（DNA 分子デバイス）（オーガナイズドセッション）

司会 田中文昭（東京大学） B室 13:00～14:40

3B3-1 自律 DNA 分子計算 - in vitro インテリジェンスの構築

○小宮健(東京工業大学), ジョン A. ローズ(立命館 APU),

山村雅幸(東京工業大学)

3B3-2 ヘアピン型 DNA によるナノ分子メモリ

○瀧ノ上正浩(東京大学), 陶山明(東京大学)

3B3-3 DNA プログラミング ～塩基配列設計から DNA ナノ構造・分子デバイスの設計まで～

○田中文昭(東京大学), 川又生吹(東京大学), 萩谷昌己(東京大学)

3B3-4 RNA を入出力分子とする分子演算システム RTRACS

○庄田耕一郎(東京大学), 瀧ノ上正浩(東京大学), 陶山明(東京大学)

3C3 運動計測と支援技術（一般セッション）

司会 森博彦（東京都市大学） C室 13:00～14:40

3C3-1 点字認識のための接触式イメージセンサの提案

○中島翔太(九州工業大学), 井上剛志(九州工業大学),

北園優希(九州工業大学), 張力峰(九州工業大学), 芹川聖一(九州工業大学)

3C3-2 状況判断機能付き置き忘れ通知システムの提案

○北園優希(九州工業大学), 太田雄司(九州工業大学),

中島翔太(九州工業大学), 宮内真人(北九州高専), 芹川聖一(九州工業大学)

3C3-3 ウェアラブルヘテロコア光神経伸縮センサによるひねりの無拘束動作計測

○小山勇也(創価大学), 西山道子(創価大学), 渡辺一弘(創価大学)

3C3-4 時変ニューロンネットワークを用いた筋電義手の動作生成精度の向上

○江下尚彦(九州工業大学), 横井博一(九州工業大学)

3C3-5 動作生成型筋電義手用ニューロンネットワークの学習方法の改善

○永井健介(九州工業大学), 横井博一(九州工業大学)

3A4 知能化技術の最新動向 –進化計算・強化学習・マルチエージェント技術とその周辺– I（オーガナイズドセッション）

司会 小野功（東京工業大学） A室 14:50～16:30

3A4-1 シュタツケルベルグゲームによる複数デポ配送計画問題のモデル化と進化計算による解法

○福島信太郎(千葉大学), 荒井幸代(千葉大学)

3A4-2 動的な変化を伴う連続解空間における二倍体 GA

○川上昌希(横浜国立大学), 濱上知樹(横浜国立大学)

3A4-3 実数値型進化計算の選択操作における二次統計量の保存

○染谷博司(統計数理研究所)

3A4-4 プロダクションクラスタ利用型グリッドのための GA フレームワーク/実行環境の提案

○小野功(東京工業大学), 濱田直希 (東京工業大学),
寺野隆雄(東京工業大学), 岡本正宏(九州大学), 倉橋節也(筑波大学)

3A4-5 PSO における重み係数の強化学習

○半田雅人(芝浦工業大学), 五十嵐治一(芝浦工業大学), 石原聖司(近畿大学)

3B4 バイオナノエンジニアリングⅢ (生体分子機能) (オーガナイズドセッション)

司会 瀧ノ上正浩 (東京大学) B 室 14:50~16:30

3B4-1 分子モーターと DNA を用いた分子配送システム

○檜山聡(NTT ドコモ, 東京大学), 森谷優貴(NTT ドコモ),
竹内昌治(東京大学), 須藤和夫(東京大学)

3B4-2 生細胞との物質交換経路を有する人工細胞モデルの構築

○野村慎一郎(京都大学)

3B4-3 遺伝暗号の改変とタンパク質の進化分子工学

○木賀大介(東京工業大学)

3B4-4 生体分子モーターの集積 - ATP 駆動型ソフトアクチュエーターを目指して -

○角五彰(北海道大学, JST-RESTO), Gong JianPing (Hokkaido University)

3C4 不便の益を活用するシステム I (オーガナイズドセッション)

司会 川上浩司 (京都大学) C 室 14:50~16:30

3C4-1 不便益を活用するシステムデザイン法試案

○川上浩司(京都大学)

3C4-2 観光客の周辺の地図をあえて隠す観光ナビの試み

○田中健(立命館大学), 仲谷善雄(立命館大学)

3C4-3 不便な音声生成器によるコミュニケーション環境の構築と習熟度の検証

○信岡祥隆(京都大学), 川上浩司(京都大学), 鈴木真知子(京都大学),
片井修(京都大学)

3C4-4 スキルトロニクスな道具の開発

○西野順二(電気通信大学)

3A5 知能化技術の最新動向 –進化計算・強化学習・マルチエージェント技術とその周辺– II (オーガナイズドセッション)

司会 小野功 (東京工業大学) A室 16:40~18:00

3A5-1 Actor-Critic を用いた群強化学習法 –倒立振り子制御問題への適用–

○飯間等(京都工芸繊維大学), 黒江康明(京都工芸繊維大学)

3A5-2 The Complex-valued Reinforcement Learning in Continuous State-action Space with Perceptual Aliasing

○Hideaki Arita (Yokohama National University),

Takeshi Shibuya (Yokohama National University),

Tomoki Hamagami (Yokohama National University)

3A5-3 交通ネットワーク構造と交通流を用いた関係の密な交差点集合の抽出によるグループ別信号機制御

○加本昌也(千葉大学), 荒井幸代(千葉大学)

3A5-4 慣れを考慮した強化学習に関する一考察

○植村渉(龍谷大学)

3B5 バイオナノエンジニアリング IV (ポスターセッション) (オーガナイズドセッション)

B室 16:40~18:00

3B5-1 DNA を用いたフォトリック結晶の階層的結晶成長制御

○木村良範(東京工業大学), 金田祥平(東京大学), 藤井輝夫(東京大学),

村田智(東京工業大学)

3B5-2 生体分子を用いたソフトウェア・ハードウェア一体型暗号化処理システムの設計

○平林美樹(情報通信研究機構), 小嶋寛明(情報通信研究機構),
大岩和弘(情報通信研究機構)

3B5-3 DNA ナノ構造の基板上成長

○西本智史(東京工業大学), 村田智(東京工業大学)

3B5-4 アゾベンゼン誘導体を用いたDNAタイルの反応制御の試み

○西川明男(東京工業大学, 法政大学), 大竹和正(東京大学),
田中文昭(東京大学), 萩谷昌己(東京大学)

3B5-5 DNA マイクロカプセルの開発

○堀内浩太(東京工業大学), 瀧ノ上正浩(東京大学), 竹内昌治(東京大学),
村田 智(東京工業大学)

3B5-6 分化能をもつ人工遺伝子回路の設計・実装と制御

○関根亮二(東京工業大学), 木賀大介(東京工業大学, JST さきがけ),
山村雅幸(東京工業大学)

3B5-7 近接場光相互作用を用いた超長スパンのナノ寸法伝送路の開発

○劉洋(東京大学), 森島哲(東京大学), 八井崇(東京大学),
野村航(東京大学), 米澤徹(北海道大学), 鷺津正夫(東京大学),
藤田博之(東京大学), 大津元一(東京大学)

3B5-8 DNA ナノ構造体を指向した新規三重鎖形成 DNA 分子の設計と創製

○金森功吏(東京工業大学), 角田浩佑(東京工業大学),
大窪章寛(東京工業大学), 関根光雄(東京工業大学), 清尾康志(東京工業大学)

3B5-9 DNA 反応系の自動設計に向けたモデリングの拡張

○川又生吹(東京大学), 田中文昭(東京大学), 萩谷昌己(東京大学)

3B5-10 アスベスト定性分析作業支援のための顕微鏡画像提示システムの開発

○坪田悠吾(理化学研究所), 川端邦明(理化学研究所), 山崎宏和(埼玉大学),
熊谷光(埼玉大学), 三島健稔(埼玉大学), 浅間一(東京大学),
堀田一弘(電気通信大学), 溝口博(東京理科大学), 高橋治久(電気通信大学)

3C5 不便の益を活用するシステムⅡ (オーガナイズドセッション)

司会 川上浩司 (京都大学) C室 16:40~18:00

3C5-1 分布推定アルゴリズムによるチューマップの構成

○半田久志(岡山大学)

3C5-2 フェロモン・コミュニケーションを用いて協調運搬を行うロボット群のロバストネスに関する研究

○藤澤隆介(八戸工業大学), 清水裕亮(電気通信大学), 今村光(電気通信大学),
土畑重人(東京大学), 松野文俊(京都大学)

3C5-3 不便の愉に浸る安全効能の諸考

○岡部康平(東京大学), 鎌田実(東京大学)